



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PRARANCANGAN PABRIK BIOETANOL DARI JERAMI PADI DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 12.500 TON/TAHUN

ABSTRACT

Prarancangan pabrik Etanol ini menggunakan jerami padi sebagai bahan baku. Kapasitas produksi pabrik Etanol ini adalah 12.500 Ton/Tahun dengan hari kerja 330 hari/tahun. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT) dengan menggunakan metode struktur garis dan staf. Kebutuhan tenaga kerja untuk menjalankan perusahaan ini berjumlah 160 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di kecamatan Teunom, Kabupaten Aceh Barat, Provinsi Aceh dengan luas tanah 15.000 m². Sumber air pabrik Etanol ini berasal dari Krueng Teunom, Kabupaten Aceh Barat, Provinsi Aceh dan untuk memenuhi kebutuhan listrik diperoleh dari Perusahaan Listrik Negara (PLN) dan Generator dengan daya 6.661 kW.

Hasil analisa ekonomi yang diperoleh adalah :

- a. Fixed Capital Investment = Rp. 27.696.094.878
- b. Working Capital Investment = Rp 4.887.546.155
- c. Total Capital Investment = Rp. 32.583.641.033
- d. Total Biaya Produksi = Rp. 31.747.971.760
- e. Hasil Penjualan = Rp. 39.593.512.635
- f. Laba Bersih = Rp. 5.266.416.636
- g. Pay Out Time (POT) = 1 tahun 5 bulan
- h. Break even Point (BEP) = 47,24%